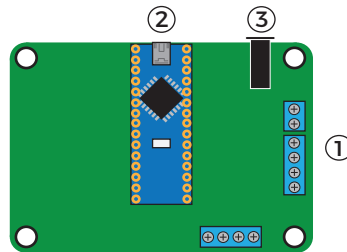


# Notice SmartLight

## Branchements :

- Relier la lampe/led au bornier (bornes L+ & L-). ①
- Brancher la carte Arduino Nano sur son emplacement (prise micro USB vers l'extérieur de la carte ). ②
- Alimenter la carte SmartLight, d'une prise secteur au connectique ③ (9 à 12V pour lampe IKEA / 5V pour Led RGB).



## Fonctionnement :

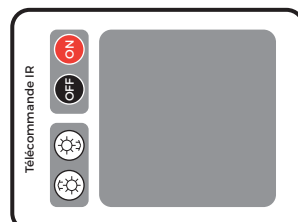
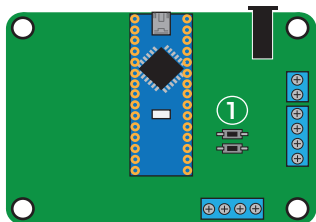
- Basculer en mode automatique : appui simultané sur les deux boutons ou touche dédiée de la télécommande.
- Basculer en mode manuel : appui sur un bouton quelconque ou touche dédiée de la télécommande.

### -Par boutons : ①

- L'appui sur les boutons permet de faire varier le niveau de lumière entre 0 et 100 %.

### -Par télécommande : ②

- L'appui sur les touches dédiées de la télécommande permet de faire varier le niveau de lumière entre 0 et 100 %.



## Spécifications :



- Utilisation intérieure uniquement, ne pas exposer à l'humidité, ainsi qu'à des températures en dehors de 5°C à 50°C.

### -Personnalisation de la couleur :

- L'utilisation de la Bande Led RGB permet grâce à la télécommande, d'en changer la couleur.①

### -Paramètres d'usine :

- Mode manuel - lumière éteinte - seuil par position du potentiomètre  
- couleur Led : blanc.

### -Reset (vers paramètres d'usine) :

- Appui sur le bouton reset(télécommande) ou appui simultané sur les deux boutons lors de la mise sous tension.

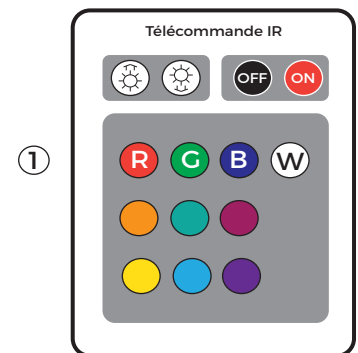
### -Références :

- Le microcontrôleur : 8 bits ATMEGA 328P  
- lampe de bureau à led : Ikea® Nävlinge  
- bande de led RGB : WS2812B

1ère mise sous tension : paramètres d'usine.

Le mode activé est sauvegardé dans la mémoire non volatile de la carte arduino.

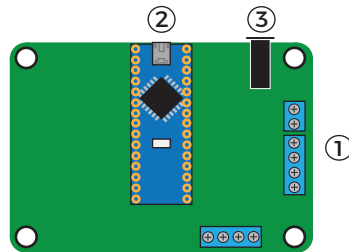
En cas de dysfonctionnement, le programme est prévu pour réinitialiser le mode aux paramètres d'usine.



# SmartLight instructions

## Connection :

- Connect the lamp/led to the terminal block (terminals L+ & L-).<sup>①</sup>
- Connect the Arduino Nano board to its location (micro USB plug to the outside of the card).<sup>②</sup>
- Power the SmartLight card, from a mains socket to the connector<sup>③</sup> (9 to 12V for IKEA lamp / 5V for RGB Led).



## functioning :

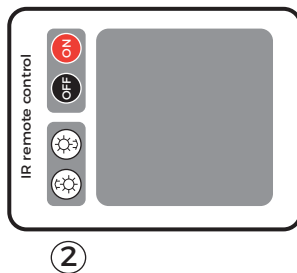
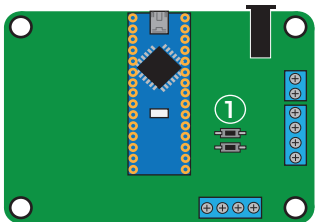
- Switch to automatic mode: simultaneous press of both buttons or dedicated button on the remote control.
- Switch to manual mode: press any button or dedicated button on the remote control.

### -Button : <sup>①</sup>

- Pressing the buttons allows you to vary the light level between 0 and 100 %.

### -Remote control : <sup>②</sup>

- Pressing the dedicated keys of the remote control allows to vary the level between 0 and 100 %.



## Specifications :



- Indoor use only, not to expose to moisture, as well as at temperatures between 5°C and 50°C.

### -Customization of the colour :

- The use of RGB Led Strip allows, thanks to the remote control, to change the colour. <sup>①</sup>

### -Factory parameters :

- Manual mode - light off - threshold per potentiometer position
- Color Led: white.

### -Reset (to factory settings) :

- Simultaneous pressing of the two buttons when powering up.

### -References :

- Microcontroller: 8-bit ATMEGA 328P
- office lamp with led : Ikéa® Nävlinge
- led RGB : WS2812B

1st power-up: factory parameters.  
The activated mode is saved in the non-volatile memory of the Arduino board.  
In the event of malfunction, the programme is planned for reset the mode to factory parameters.

